INSTITUTO DE MICOLOGIA

UNIVERSIDADE DO RECIFE

&

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZONIA

CONSELHO NACIONAL DE PESQUISAS

PUBLICAÇÃO N.º 340

POIKILOSPERMA N. GEN. E OUTROS FUNGOS PELTASTERALES

A. Chaves Batista
J. Luiz Bezerra

NSP
RAM
MM
cond

RECIFE — BRASIL

1961

COMMONWEALTH ... INSTITUTE
22 DEC 1961

I N S T I T U T O D E M I C O L O G I A

UNIVERSIDADE DO RECIFE

PROF.DR. JOÃO ALFREDO GONÇALVES DA COSTA LIMA
Reitor da Universidade

PROF.DR. NEWTON DA SILVA MAIA
Vice-Reitor da Universidade

DR .ELMANO AMORIM DE MORAES
Secret. Geral da Universidade

PROF. A.CHAVES BATISTA
Diretor-Pesq. do IMUR.

&

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZONIA

Orgão Científico do

CONSELHO NACIONAL DE PESQUISAS

DR. DJALMA CUNHA BATISTA
Diretor do INPA

I N S T I T U T O D E M I C O L O G I A

UNIVERSIDADE DO RECIFE

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZONIA

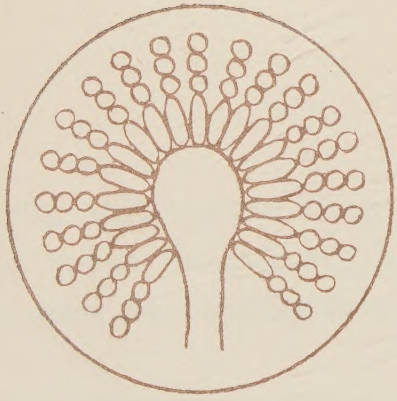
CONSELHO NACIONAL DE PESQUISAS

Publicação nº 340

With the Compliments
of Chaves Batista

POIKILOSPERMA n.gen. E OUTROS FUNGOS PELTASTERALES

A. Chaves Batista
J. Luiz Bezerra



- 1 9 6 1 -

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/publicacao-instituto-de-micologia_1961_340

I N S T I T U T O D E M I C O L O G I A

UNIVERSIDADE DO RECIFE

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZONIA

CONSELHO NACIONAL DE PESQUISAS

Publicação nº 340

POIKILOSPERMA n.gen. E OUTROS FUNGOS PELTASTERALES

A.Chaves Batista
J.Luiz Bezerra

Ainda abrangendo fungos de himênio invertido, da ordem Peltasterales, o presente trabalho condensa novos achados, de natureza taxonômica.

Poikilosperma n.gen.é descrito como integrante da família Plenotrichaceae, carac-

terizando-se por seus picnostromas ostiolados, com himênio invertido, a originar picnidiosporos alfa e beta, contínuos e hialinos, ambos. P.scutelare n.sp., sôbre fôlhas de Brosimum sp., é a espécie-tipo.

São, ainda, estudadas as seguintes novas espécies: Asterostomella meliosmae n. sp., sôbre fôlhas de Meliosma impressa Krug., Elachopeltis esenbeckiae n.sp., sôbre fôlhas de Esenbeckia macrocarpa Hug., Hymeniopeltis brosimi n.sp., sôbre fôlhas de Brosimum sp. e Mindoa batistae Bez. & Valle n.sp., sôbre fôlhas de hospedeiro indet.

ASTEROSTOMELLA MELIOSMAE Bat. & Bez. n.sp.

Plágulas epífilas, crustáceas, negras, suborbiculares, isoladas e confluentes, dispersas, 1-4.5 mm de diam. - Micélio superficial, glabro, Fig. 1, formado de hifas flexuosas, marron, septadas, não constrictas, telemórficas, hifopodiadas, ramificadas unilateral e opostamente, ou irregularmente, em ângulos de 45º, tendo células de 20-36 x 5-7 u. Hifopódios laterais, contínuos, cilindráceos a conoides, unilaterais e alternos, raríssimos ou nunca opostos, iguais, 9.5-15 x 6-8 u. Haustórios intraepidérmicos, coraloides, globoides, numerosos, 12-24 u de diam., ligados ao micélio por um istmo apenas perceptível. Picnostromas superficiais, glabros, membranosos, isoladas e confluentes, dispersos, plano-escutelares, orbiculares, marron-negros, 120-196 u de diam., de deiscência estelar; parede superior radiada, 12-14.5 u de espess., formada de células retan-

gulares, 7-12 x 5-6 u; parede basal inconspícua; bordos fimbriados, formados de hifas de 3.5-5 u de diam. - Himênio invertido, simples. Picnidióforos obsoletos. Picnidiosporos angulosos, poligonais ou triangulares, contínuos, marron, lisos, 17-24 x 12-18 u.

Sôbre fôlhas de Meliosma impressa Krug. & Urban. - Summit of Morne Guimby, Ca. 6200 ft. Ouest. Leg. George R.Proctor, em 14. 4.1955.

Plagulae epiphyllae, crustaceae, atrae, suborbiculatae, simplices vel confluentes, sparsae, 1-4.5 mm diam. - Mycelium superficiale, glabratum, ex hyphis flexuosis, brunneis, unilateraliter, opposite vel irregulariter ramosis, in angulis 45° vel 90°, septatis, non constrictis, efformatum et cellulas habens 20-36 x 5-7 u. Hyphopodia lateralia, continua, cylindracea vel conoidia, alternata, raro vel nunquam opposita, 9.5-15 x 6-8 u. Haustoria intraepidermalia, coralloidia, 12-24 u diam. - Pycnostromata superficialia, plano-scutata, orbiculata, atro-brunnea, 120-196 u diam., simplicia vel confluentia, sparsa, membranosa, stellatim dehiscentia, cum marginibus fimbriatis, ex hyphis 1.5-5 u cr. composita, pariete superiori radiato, 12-14.5

u cr., ex cellulis rectangularibus, 7-12 x 5-6 u efformato, pariete basali inconspicuo atque hymenio inverso praedita. Pycnidiophori obsoleti. Pycnidiosporae angulosae, polygonales, continuae, brunneae, laevigatae, 17-24 x 12-18 u. In foliis Meliosmae impressae Krug. & Urban., soc. iniens cum Asterina meliosmaticola Petr. & Cif. var. macrocarpa Bat. & Bez. - Jamaica. Leg. George R. Proctor, 14.4. 1955. Typus, 20366, IMUR, isotypus, F 1946, Institute of Jamaica.

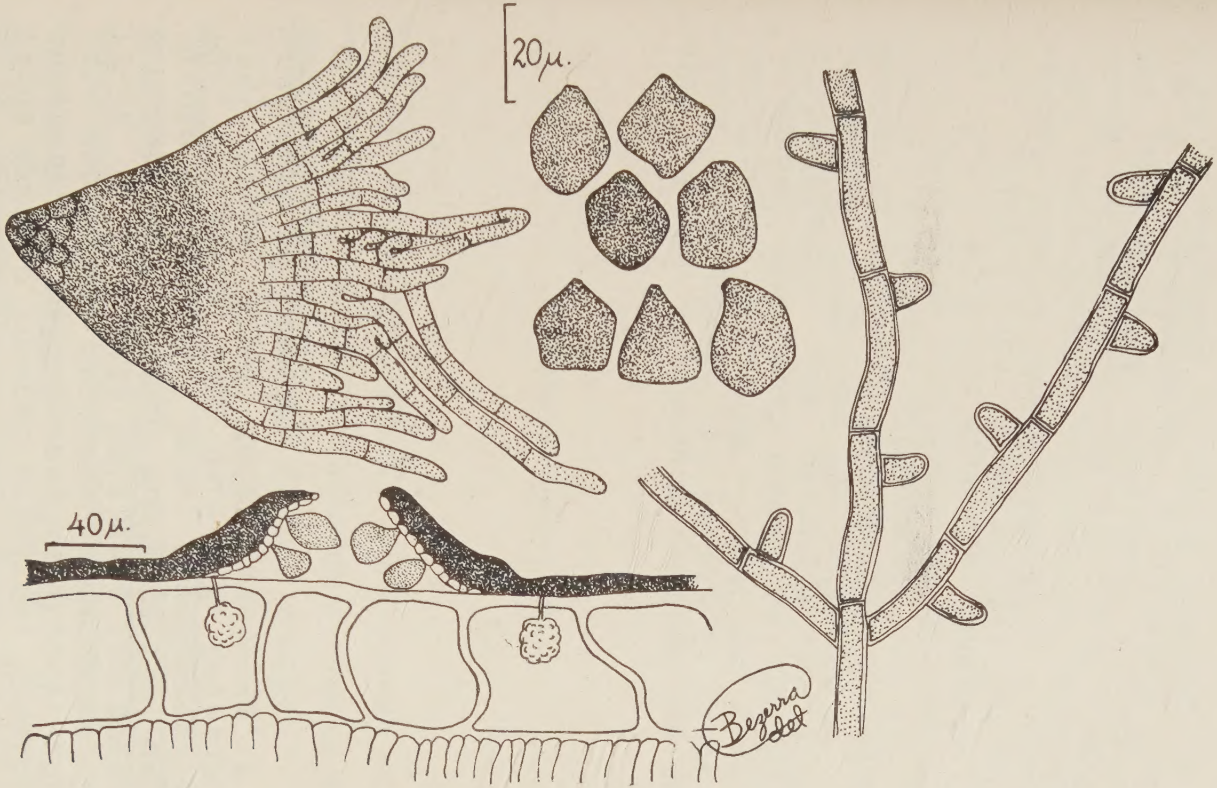


Fig. 1

ASTEROSTOMELLA MELIOSMAE Bat. & Bez. n. sp.

ELACHOPELTIS ESENBECKIAE Bat. & Bez. n.sp.

Colônias rotundas, 2-5 mm de diam. Micélio superficial, reticulado, glabro, de hifas flexuosas, marron, septadas, não constrictas, telemórficas, não hifopodiadas, de ramificações em ângulos de 45° e 90°, tendo células de 10-16 x 2-5 u. Picnostromas epífilos, superficiais, glabros, membranosos, isolados, dispersos, orbicular-dimidiados, marron, 45-95 u de diam. e 20-27 u de alt.; Fig. 2; ostíolo central, definido, circular, 3.5-4.5 u de diam.; parede superior radiada, 6.5-7.5 u de espess., formada de células retangulares, 4-6 x 2.5-3.5 u; parede basal inconspícua. Himênio invertido. Conidióforos obsoletos. Picnidiosporos cilindráceos a levemente clavados, hialinos, contínuos, sésseis, lisos, 10-14 x 1.5-2 u; Fig. 3.

Sôbre fôlhas de Esenbeckiae macrocarpae Hug., associado a Beltraniopsis esenbeckiae Bat. & Bez., Singera esenbeckiae Bat.

& Bez. n.sp., Parodiopsidaceae imaturo, Physalospora nerii Pass. e Physalospora mararyensis P.Henn., Agua Fria, Recife, Pern. -Leg. Osvaldo Soares da Silva, em 22.5.61. Tipo, 19366, IMUR.

Coloniae rotundate, 2-5 mm diam. Mycelium superficiale, reticulatum, glabratum, ex hyphis flexuosis, in angulis 45° vel 90°, ramosis, brunneis, septatis, non constrictis, non hyphopodiatis neque setosis et ex cellulis 10-16 x 2-5 u, compositum. Pycnostromata epiphylla, superficialia, orbiculato-dimidiata, 45-95 u diam. et 20-27 u alt., brunnea, glabrata, sparsa, membranosa, ostiolo centrali, pertuso, 3.5-4.5 u diam., pariete superiori radiato, 6.5-7.5 u cr., ex cellulis rectangularibus, 4-6 x 2.5-3.5 u, formato, atque etiam pariete basali inconspicuo praedita. Hymenium inversum. Conidiophori obsoleti. Pycnidiosporae cilindraceae vel clavatae, continuae, hyalinae, sessiles, laevigatae, 10-14 x 1.5-2 u. In foliis Esenbeckiae macrocarpae Hub., soc. iniens cum Beltraniopse esenbeckiae Bat. & Bez. n. sp., Physalospora nerii Pass., Parodiopsidaceis immaturis, Physalospora mararyensi P. Henn. et Singera esenbeckiae Bat. & Bez. n. sp., Agua Fria, Recife, Pern. - Leg. Osvaldo Soares da Silva, 22.5.61. Typus, 19366, IMUR.

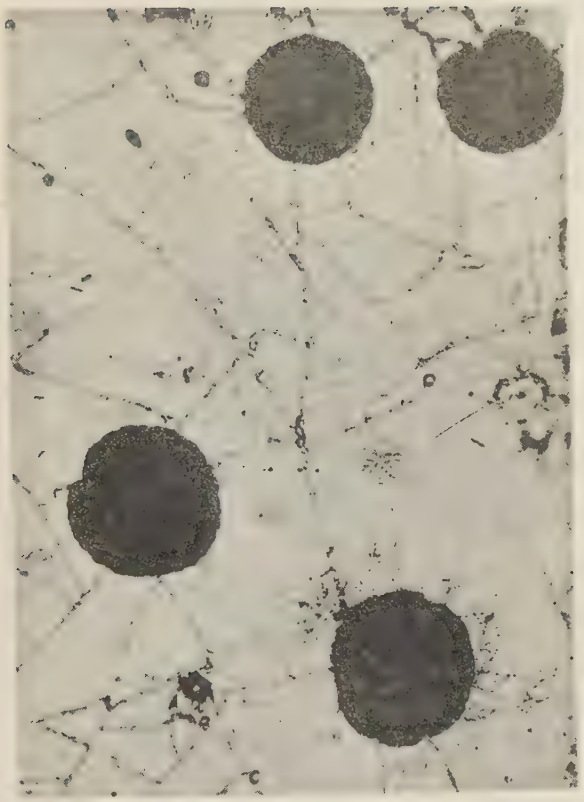


Fig. 2

ELACHOPELTIS ESENBECKIAE Bat. & Bez. n. sp.

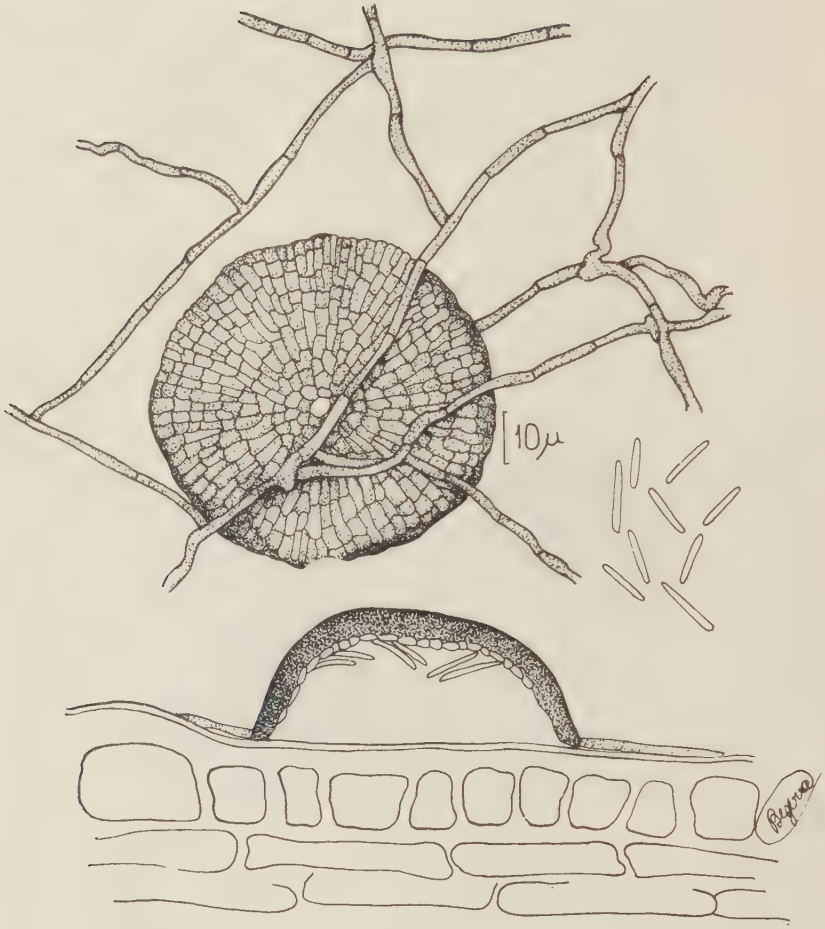


Fig. 3

ELACHOPELTIS ESENBECKIAE Bat. & Bez. n.sp.

HYMENIOPELTIS BROSIMI Batista & Bez. n.sp.

Plágulas epífilas, peliculosas, tênues, fuscas e efusas. Micélio superficial, glabro, membranoso, formado de hifas marron-claras, flexuosas, densamente reticuladas, de septos indistintos, 1.5-2.2 u de diam., podendo, também, apresentar hifas hipertrofiadas, mais escuras, nìtidamente septadas, 3-6 u de diam., sem hifopódios. Picnostromas superficiais, glabros, membranosos, isolados, dispersos, escutelares, orbiculares, marron, 60-118 u de diam., com ostíolo central, circular, plano, definido, 3.5-10 u de diam., parede superior prosopletenquimática, radiada e meandriforme, 7-9 u de espess. e parede basal parapletenquimática, uniestratificada, 1.5-3 u de espess., formada de células ± cuboides, 1.5-3 u de diam., que, em vista frontal, parecem ser radiadas; himênio geral.

Picnidiosporos sésseis, bacilares, hialinos, contínuos, lisos, 2-3.5 x 1-1.5 u, Fig. 4.

Sôbre fôlhas de Brosimum sp., associado a Vizella bingervilliana C. & M.Moreau, Phyllachora brosimi Batista & Bez.n.sp., Poikilosperma scutellare Batista & Bez. n.sp., Coleophoma cilindrosporica Batista & Bez., Atractina sp. (estéril), 2 Micropeltaceae e 1 Plenotrichaceae (estéreis). Rodov.Manaus, Caracarai, km 8 - Am. Leg. G.E.P.Peres, em 11. 4.61. Tipo, 21867, IMUR e isotipo, INPA.

Plagulae epiphyllae, pelliculosae, tenues, fuscae et effusae. Mycelium superficiale, ex hyphis brunnescentibus, flexuosis, dense reticulatis, indistincte septatis, 1.5-2.2 u cr., vel nitidule septatis, 3-6 u cr., non setosis et non hyphopodiatis, compositum. Pycnostromata superficialia, glabrata, membranosa, sparsa, scutato-orbiculata, brunnea, 60-118 u diam., ostiolum centrale, rotundatum, 3.5-10 u diam., parietem superiorem prosoplectenchymaticum, radiato-meandricum, 7-9 u cr., et parietem basalem paraplectenchymaticum, 1-stratosum, 1.5-3 u cr., ex cellulis cuboideis, 1.5-3 u cr., radialiter positis, effectum atque hymenium generale habentia. Pycnidiosporae bacillares, continuae, hyali-

nae, 2-3.5 x 1-1.5 u. In foliis Brosimi sp., soc. iniens cum Vizella bingervilliana C. & M. Moreau, Phyllachora brosimi Batista & Bez. n. sp., Poikilospermate scutellari Batista & Bez. n.sp. - Rodov. Manaus - Caracarai, km 8 - Amazonas. Leg. Generosa E.P.Peres, 11. 4.61. Typus, 21867, et isotypus, INPA.

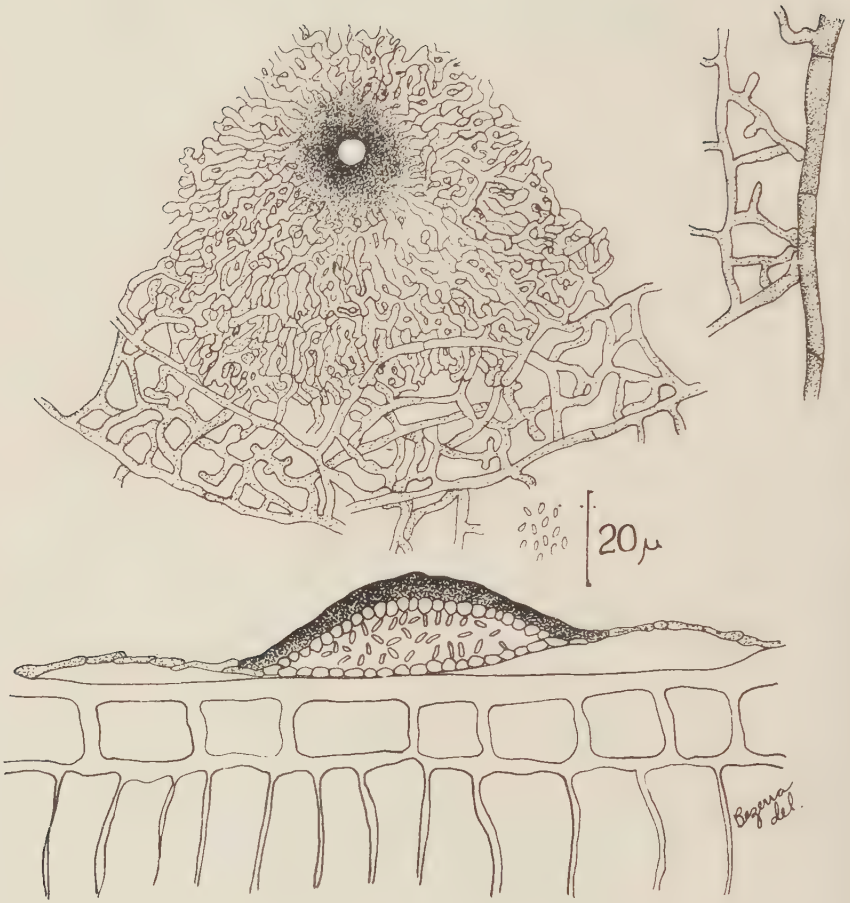


Fig. 4

HYMENIOPELTIS BROSIMI Batista & Bez. n. sp.

MINDOA BATISTAE Bez. & Valle n.sp.

Micélio superficial glabro, membranoso, escasso, formado de hifas flexuosas, Fig.5, marron, septadas, não constrictas, não hifopodiadas, tendo células de 10-15.5 x 2-2.5 u. Picnostromas hipófilos, superficiais, escutelares, dimidiados, orbiculares, Fig.6, radiados, marron, isolados, algumas vezes confluentes, uniloculares, glabros, de deiscência estelar, 84-264 u de diam. e 25-35 u de alt.; parede superior unistratificada, prosenquimática, 9-10 u de espess., constituida de células retangulares, 9-15 x 7.5-9 u; parede basal inconspícua. Himênio invertido; conidióforos obsoletos ou ausentes. Picnidiosporos fusoides, 1-septados, hialinos, de polos agudos, 10-15.5 x 1.5-2.5 u, Fig. 7.

Sôbre hospedeiro indet., associado

a Micropeltis smilacis Beeli. Rodovia Manaus, Itacoatiara, AM 1 - Km 55 - Leg. Ruben C. Valle, 7.2.61. Tipo, 21238, IMUR e isotipo no INPA.

Mycelium superficiale, ex hyphis flexuosis, parum numerosis, brunneis, septatis, non constrictis et ex cellulis 10-15.5 x 2-2.5 u, non setosis, non hyphopodiatis, compositum. Pycnostromata hypophylla, superficialia, scutato-dimidiata, orbiculata, simplicia vel confluentia, uniloculata, 84-264 u diam. et 25-35 u alt., glabrata, radiata, stellatim dehiscentia, pariete superiori unistratoso, prosenchymatico, 9-10 u cr., praedita, ex cellulis rectangularibus, 9-15 x 7.5-9 u, effecto; paries, autem, basalis inconspicuus. Hymenium inversum. Conidiophori obsoleti vel absentes. Pycnidiosporae fusoideae, 1-septatae, non constrictae, hyalinae, ad polos acutae, 10-15.5 x 1.5-2.5 u. In foliis plantae ignotae, soc. iniens cum Micropelte smilacis Beeli - Rodovia Manaus, Itacoatiara, AM 1 - Km 55 - Leg. Rubem C. Valle, 7.2.61. Typus, 21238, IMUR, isotypus in INPA.

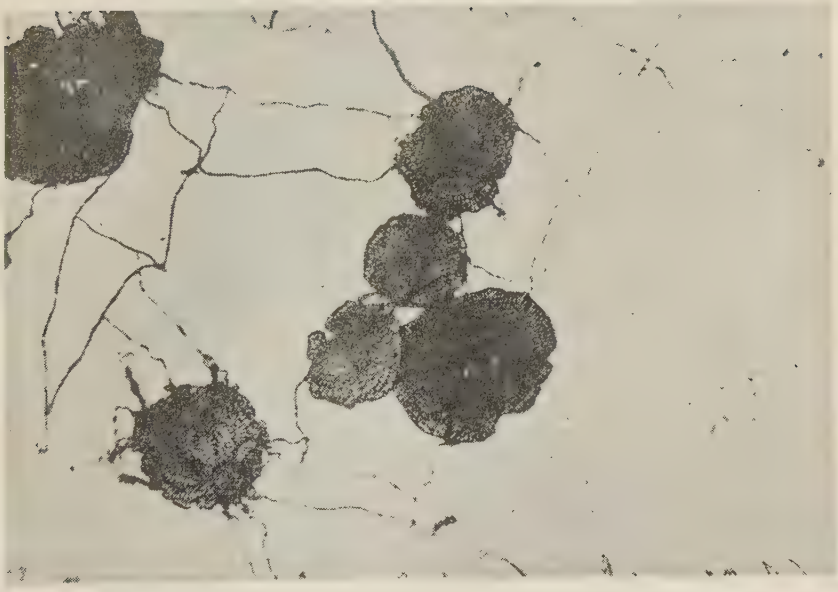


Fig. 5

MINDOA BATISTAE Bez. & Valle n. sp.

Fig. 6

MINDOA BATISTAE Bez. & Valle n.sp.

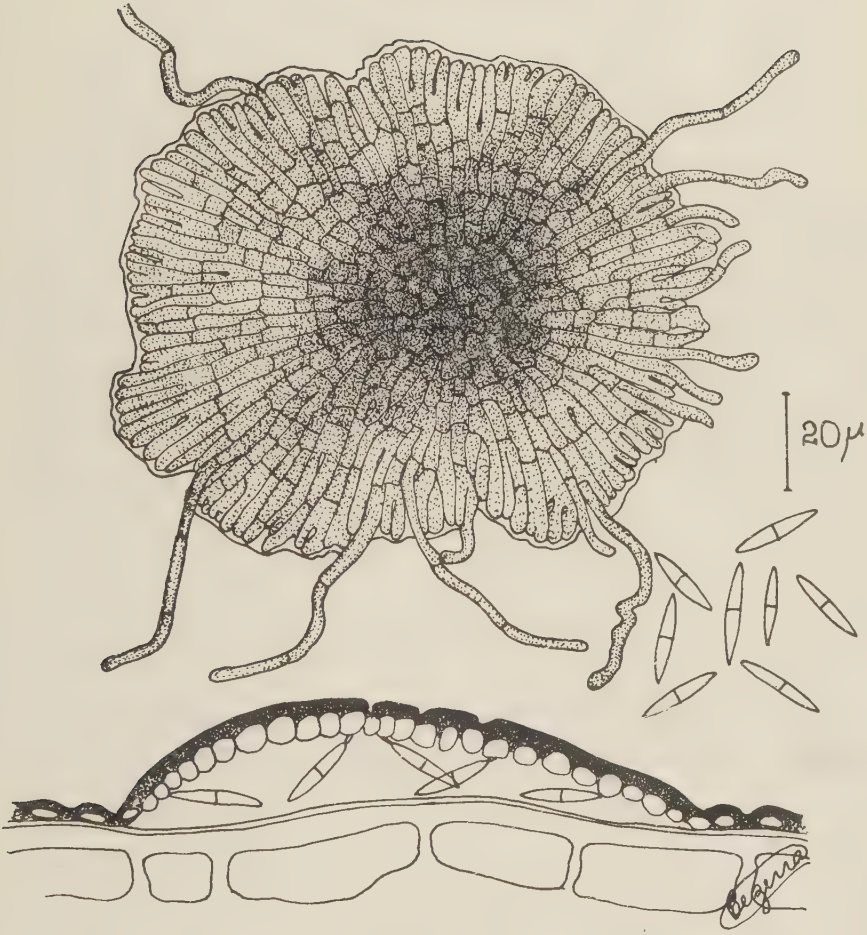


Fig. 7

MINDOA BATISTAE Bez. & Valle n. sp.

POIKILOSPERMA Batista & Bez. n.gen.

(Poikilos = variado - sperma = semente)

Tipo: P.scutellare nobis n.sp.

Micélio livre ausente. Picnostromas superficiais, dimidiado-orbiculares, glabros, membranáceos, verde-negros, meandriformes, ostiolados, de himênio invertido, hialino, simples. Picnidióforos do tipo Plectopycnis. Picnidiosporos de 2 tipos: a) bacilares, hialinos, contínuos, pequenos, acropleurógenos, b) oblongos, hialinos, contínuos, grandes.

Mycelium absens. Pycnostromata superficialia, dimidiata, orbiculata, glabrata, atro-viridia, membranosa, ostiolata, pariete superiore meandrico, atque hymenio inverso, simplici, hyalino, praedita; paries, autem, basalis inconspicuus. Pycnidiophori flabelliformes, ex hyphis septatis, hyalinis, compositi. Pycnidiosporae duplicis formae: a) bacillares, continuae, minutae, hyalinae, acropleurogenae; b) oblongae, contínuae, hyalinae, magnae.

POIKILOSPERMA SCUTELLARE Batista & Bez. n.sp.

Micélio livre ausente. Picnostromas superficiais, glabros, membranosos, isolados, dispersos, dimidiados, orbiculares, verde-negros, 115-145 u de diam.; ostíolo central, circular, plano, definido, 9-11 u de diam.; parede superior meandriforme, prosoplectenquimática, 7-10 u de espess. e parede basal inconspícua; himênio invertido, hialino, simples. Picnidióforos flabeliformes, de hifas septadas, anastomosantes e células cuboides, 3-4.5 u de diam. - Picnidiosporos de dois tipos: a) bacilares, hialinos, contínuos, lisos, acropleurógenos, 2.5-3 x 1.2-1.5 u; b) oblongos a ovoides, sésseis, hialinos, contínuos, lisos, 6-9.5 x 3.5-6 u, Fig. 8.

Sôbre fôlhas de Brosimum sp. - Rodovia Manaus-Caracarai, km 8 - Amazonas. Leg.

G.E.P.Peres, em 11.4.1961. Tipo, 21865, IMUR, e isotipo no INPA.

Mycelium absens. Pycnostromata superficialia, glabrata, membranosa, sparsa, dimidiata, orbiculata, atro-viridea, 115-145 u diam., ostiolo centrali, rotundato, 9-11 u diam., pariete superiori meandrico, prosoplectenchymatico, 7-10 u cr., atque hymenio inverso, simplici, hyalino, praedita; paries, autem, basalis inconspicuus. Pycnidiophori flabelliformes, ex hyphis septatis, anastomosantibus et ex cellulis cuboideis, 3-4.5 u diam. compositi. Pycnidiosporae duplicis formae: a) bacillares, continuae, minutae, hyalinae, acropleurogenae, 2.5-3 x 1.2-1.5 u; b) oblongae vel ovoideae, sessiles, continuae, hyalinae, laevigatae, 6-9.5 x 3.5-6 u. In foliis vivis Brosimi sp. - Rodov. Manaus-Caracarai, km 8, Amazonas. Leg. Generosa E. P.Peres, 11.4.61. Typus, 21865, IMUR, et isotypus in INPA.

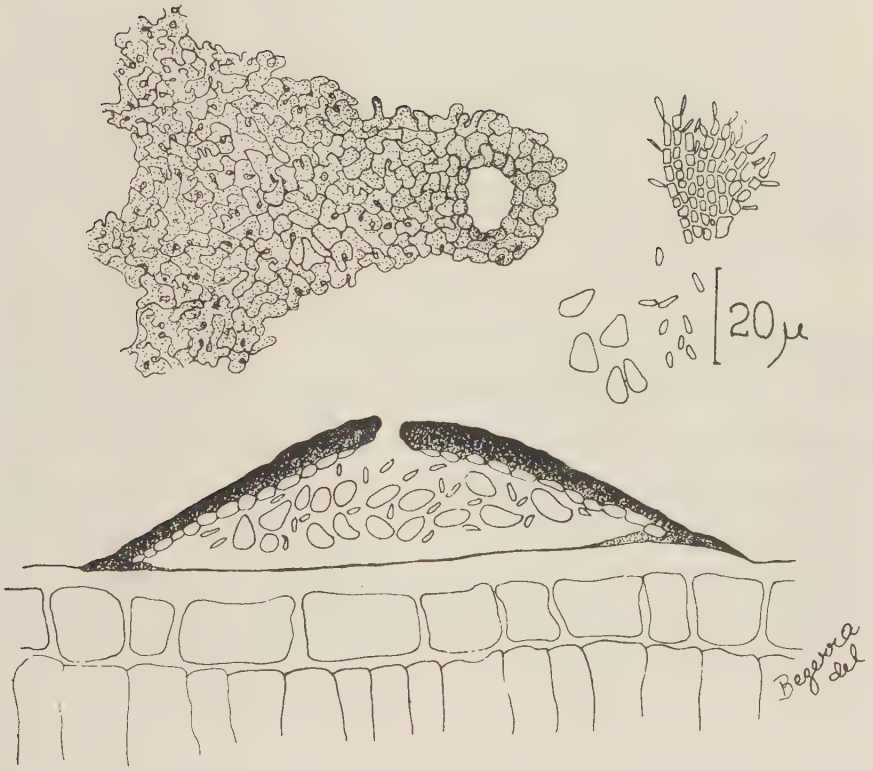


Fig. 8

POIKILOSPERMA SCUTELLARE Batista & Bez. n.sp.

ABSTRACT

This paper deals with fungi of inverted hymenium of the order Peltasterales.

Poikilosperma Batista & Bez. n.gen. is described as a member of the family Plenotrichaceae, having P.scutellare Batista & Bez. as the type species on leaves of Brosimum sp.

The other new species are Asterostomella meliosmae Batista & Bez.n.sp. on leaves of Meliosma impressa Krug., Elachopeltis esenbeckiae Batista & Bez. n.sp. on leaves of Esenbeckia macrocarpa Hug., Hymeniopeltis brosimi Batista & Bez. n.sp. on leaves of Brosimum sp and Mindoa batistae Batista & Valle n.sp. on leaves of unknown host.

ZUSAMMENFASSUNG

Diese Arbeit handelt ueber Pilze von invertiertem Hymenium der Ordnung Peltasterales.

Poikilosperma Batista & Bez. n.gen. wird beschrieben als ein Mitglied der Familie Plenotrichaceae, mit P. scutellare Batista & Bez. als Typenexemplar auf Blaettern von Brosimum sp.

Die anderen neuen Arten sind: Asterostomella meliosmae Batista & Bez. n.sp. auf Blaettern von Meliosma impressa Krug.,Elachopeltis esenbeckiae Batista & Bez. n. sp. auf Blaettern von Esenbeckia macrocarpa Hug., Hymeniopeltis brosimi Batista & Bez. n. sp. auf Blaettern von Brosimum sp. und Mindoa batistae Bez. & Valle n.sp. auf Blaettern von unbekanntem Wirt.

IMUR, 30.9.1961. 887